

Title (en)
SERVO MOTOR

Title (de)
SERVOMOTOR

Title (fr)
SERVOMOTEUR

Publication
EP 3154174 A1 20170412 (DE)

Application
EP 15188959 A 20151008

Priority
EP 15188959 A 20151008

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen dreiphasigen Servomotor mit einem Stator (1), der neun im wesentlichen axial verlaufende Nuten (3) aufweist, in denen ein dreiphasiges Wicklungssystem angeordnet ist, das an den Stirnseiten des Stators (1) Wickelköpfe (7) ausbildet, wobei das Wicklungssystem aus Zahnspulen (5) aufgebaut ist. Der Servomotor umfasst ausserdem mit einem Rotor (8), der mit Hilfe einer Welle (11) um eine Achse (13) drehbar angeordnet ist und über einen Luftspalt (15) mit dem Wicklungssystem des Stator (1) elektromagnetisch wechselwirkt und somit eine Drehung verursacht. Der Rotor (8) weist einen oder mehrere Ringmagneten oder Magnetsegmente (9) auf, so dass der Rotor (8) in Umfangsrichtung betrachtet, sechs Pole ausbildet, die radial magnetisiert sind. Dadurch wird eine geringe Drehmomentwelligkeit und ein hohe Ausnutzung erreicht.

IPC 8 full level
H02K 29/03 (2006.01); **H02K 1/27** (2006.01); **H02K 3/28** (2006.01); **H02K 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H02K 1/278 (2013.01 - EP US); **H02K 29/03** (2013.01 - EP); **H02K 3/28** (2013.01 - EP); **H02K 7/003** (2013.01 - EP);
H02K 2201/06 (2013.01 - EP); **H02K 2213/03** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
US 6657349 B2 20031202 - FUKUSHIMA TETSUHARU [JP]

Citation (search report)
• [XYI] US 2010283348 A1 20101111 - OKUBO MASAYUKI [JP]
• [Y] US 2013020900 A1 20130124 - TAKEUCHI KESATOSHI [JP]
• [XI] DE 102004030831 A1 20050120 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [ID] US 6657349 B2 20031202 - FUKUSHIMA TETSUHARU [JP]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3154174 A1 20170412

DOCDB simple family (application)
EP 15188959 A 20151008